

Утверждаю:

— Заместитель Генерального директора —
Технический директор АО «СИБЭКО»


В.В. СКРЯБИН
по довер. №260 от 04.04.2016

« _____ » 2017г.

**Задание на инженерно-геологические изыскания
для разработки проектной и рабочей документации**

1. Наименование объекта: Восстановление системы отбора сухой золы-уноса ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО» 1 этап.

2. Общие данные:

В настоящее время на ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО» установлено 8 котлов БКЗ-320-140 ст.№7-14 паропроизводительностью 320 т/ч каждый. В качестве топлива для данных котлов используется бурые угли Канско-Ачинского бассейна. Удаление золы осуществляется гидроспособом на золоотвал.

На текущий момент восстановлена система отгрузки сухой золы-уноса только от котлов ст.№12-14. В зимний период данная система не эксплуатируется.

Отобранная зола-уноса котлов ст.№12-14 накапливается в промежуточном бункере ст.№2. Накопленная в промежуточном бункере зола с помощью золowego шнека перегружается в автотранспорт.

Предполагается выполнить восстановление системы отбора сухой золы-уноса ТЭЦ-3 от котлов ст.№12-14 до промежуточного бункера №2 для отпуска сторонним потребителям сухой золы-уноса, в том числе и в зимний период. Один из объектов реконструкции и капитального ремонта промежуточный бункер №2.

Заказчиком восстановления объекта является АО «СИБЭКО».

Проектную и рабочую документацию объекта разрабатывает АО «СП».

Настоящим заданием предусматривается выполнение инженерно-геологических изысканий на площадке расположения промежуточного бункера №2.

Идентификационные признаки объекта:

Назначение объектов: транспортировка и выгрузка сторонним потребителям золы-уноса.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность: отсутствуют.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий или сооружения: определяется по данным изысканий.

Принадлежность к опасным производственным объектам: IV класс опасности.

Пожарная и взрывопожарная опасность: определяется по результатам обследования.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует.

Уровень ответственности зданий и сооружений: повышенный.

3. Место выполнения работ: г.Новосибирск, промплощадка ТЭЦ-3.

Расположение промежуточного бункера №2 показано в приложении А к тех. заданию.

4. Ориентировочные параметры промежуточного бункера №2:

- размер в плане - 7х7 м (уточняется по месту);

- заглубление фундамента – до 7* м (уточняется по месту).

5. Предварительные данные по геологическим и гидрогеологическим условиям в районе проектируемого сооружения: Отсутствуют.

6. Цель изысканий:

- определение границ литологических разностей, физико-механических, прочностных и деформационных свойств грунтов, залегающих на площадке, нормативных и расчетных характеристик, включая: зерновой состав, влажность, плотность (сухого и естественной влажности), границы пластичности (для глинистых грунтов), показатели просадочности, набухания и морозного пучения грунтов (при их наличии), наличие растворимых солей и неразложившейся органики, удельное сцепление, угол внутреннего трения, модуль общей деформации, коэффициент уплотнения, коэффициент фильтрации, оптимальная влажность и плотность грунта; определение сейсмичности площадки;
- определение агрессивности грунтовых вод по отношению к бетону, арматуре и металлическим конструкциям;
- определение уровня грунтовых вод и прогноз его изменения;
- определение группы грунтов по трудности разработки его одноковшовыми экскаваторами и бульдозерами.

7. Требования по выполнению работ:

7.1 Состав и объём изысканий и отчёта по изысканиям - в соответствии с действующими нормативными документами:

- СП 11-104-97;

- СП 11 – 105-97 ч I, III, V;

- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;

- СП 116.13330.2012, СНиП 22-02-2003 Актуализированная редакция "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения"

- ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;

- ГОСТ 20522-2012 «Методы статистической обработки результатов испытаний»;

- ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

- ГОСТ 27751-2014;

- СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

- ВСН 34.72.111-92 Инженерные изыскания для проектирования тепловых электрических станций;

7.2 Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов, для которых затруднен отбор монолитов, выполнить полевыми методами.

7.3 Объём полевых работ (количество геологических выработок, их глубину, количество определений прочностных и деформационных характеристик грунтов, залегающих в основании сооружения), а также объём лабораторных и камеральных работ определить в соответствии с названными в п.7.1 настоящего задания нормативными документами и программой работ, разрабатываемой Исполнителем до начала выполнения работ и согласовываемой Заказчиком и проектировщиком.

7.4 Исполнитель в установленном порядке получает разрешение на изыскания и осуществляет техническое сопровождение государственной экспертизы материалов изысканий.

7.5 Программу работ предварительно согласовать с Заказчиком.

8. Состав материалов передаваемых Исполнителем Заказчику. Количество экземпляров: Результаты работ 4 экземпляра – на бумажном носителе, 1 экз. – на CD носителе и 1 экз. – на флеш-накопителе (USB Flash drive). Электронная версия должна содержать сканированный отчет и отчет в редактируемом формате (включая графическую часть), графическая часть должна быть выполнена в масштабе и редактируемом формате dwg (AutoCAD).

10. Срок выполнения работ – 20 (двадцать) календарных дней, считая от даты получения гарантийного письма.

Приложение А. Схема расположения промежуточного бункера №2;

Приложение Б. Техническая характеристика существующих зданий и сооружений.

Согласовано:

Начальник Управления по технической политике

Директор подразделения ТЭЦ №3

Руководитель проекта по утилизации
золошлаковых материалов АО «АСС»


Бражник Д.В.

Кураков Г.А.

Петров В.В.

Восстановление системы отбора сухой золы-уноса
ТЭЦ-3 АО «СИБЭКО» 1 этап.

№ п/п	Наименование и назначение проектируемых зданий и сооружений	Уровень (класс) ответственности	Габариты (ширина, длина, высота), м	Типы фундаментов			Этаж- ность	Нагрузка на фундаменты			Наличие мокр-ого техно- логи- ческо- го про- цесса	Наличие подвалов, их глубины и назначе- ние	Предпо- лагае- мые нагруз- ки на грунт, кг/см ²	Требова- ния к дове- ритель- ной вер-ти расчет- ных харак- терис- тик
				Ленточные. Столбчатые. Сплошные плиты. Глубина заложения. Размеры		Свайные. Ориентир. нагрузки на I сваю (куст), глубина погруж. свай								
				на I опору	на I пог. метр	9		10	11	12				
1	Промежуточный бункер №2	Повыше- нный. Класс КС3	7.5x7.5x 16,5	-	6	7	8	9	10	11	12	13	14	$\alpha = 0.85$